

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年3月26日(26.03.2020)



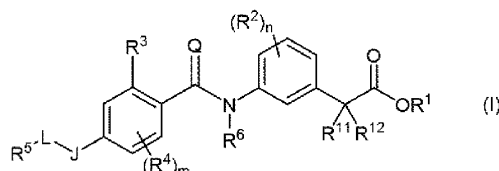
(10) 国際公開番号

WO 2020/059790 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 235/56 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01) C07C 327/48 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 309/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036725
- (22) 国際出願日: 2019年9月19日(19.09.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2018-175758 2018年9月20日(20.09.2018) JP
- (71) 出願人: 小野薬品工業株式会社
(ONOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町2
丁目1番5号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 浅田 正樹(ASADA, Masaki); 〒6188585
大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小
野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 花田 圭
介(HANADA, Keisuke); 〒6188585 大阪府三島
郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業
株式会社内 Osaka (JP). 樋口 悟法(HIGUCHI,
Satonori); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜
井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内
Osaka (JP). 長縄 厚志(NAGANAWA, Atsushi);
〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1
番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
武田 康宏(TAKEDA, Yasuhiro); 〒6188585 大
阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小
野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et
al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町
8番1号 梅田阪急ビルオフィスタワー
青山特許事務所 Osaka (JP).

(54) Title: DP ANTAGONIST

(54) 発明の名称: D P アンタゴニスト



(57) **Abstract:** The the present invention addresses the problem of providing a DP receptor antagonist. Compounds represented by general formula (I): (in the formula, all of the symbols are as defined in the specification) and pharmacologically acceptable salts thereof have DP receptor antagonist activity and are highly safe, and therefore are useful as active ingredients of pharmaceuticals for DP-receptor-mediated diseases. Also, compounds represented by general formula (I) and pharmacologically acceptable salts thereof have an excellent ability to migrate to the central nervous system, and therefore are useful as agents for the prevention and/or treatment of diseases involving DP receptors located in the central nervous system among DP-receptor-mediated diseases, i.e., sleep-wake disorders.

(57) 要約: 本発明の課題は、D P 受容体アンタゴニストを提供することである。一般式 (I): (式中、全ての記号は明細書中に示す通り。) で示される化合物、およびその薬学的に許容される塩は、D P 受容体拮抗活性を有し、また安全性も高いため、D P 受容体介在性疾患のための医薬品の有効成分として有用である。また、一般式 (I) で示される化合物、およびその薬学的に許容される塩は、良好な中枢への移行性も有しているため、D P 受容体介在性疾患のなかでもとりわけ中枢に存在する D P 受容体に関係する疾患、すなわち睡眠覚醒障害の予防および/または治療剤として有用である。

[続葉有]

WO 2020/059790 A1

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))